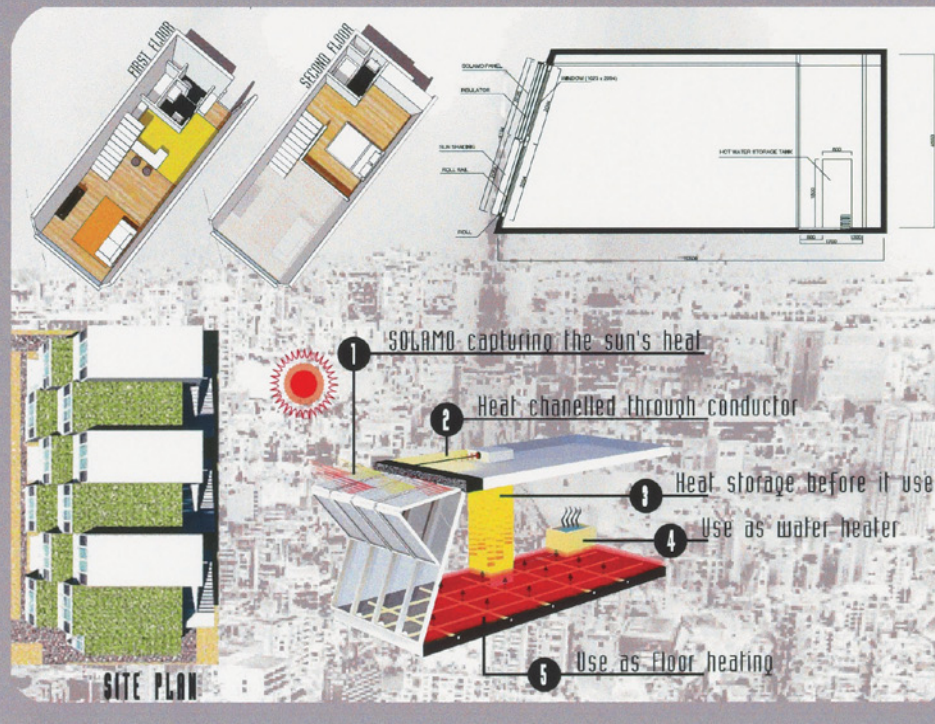
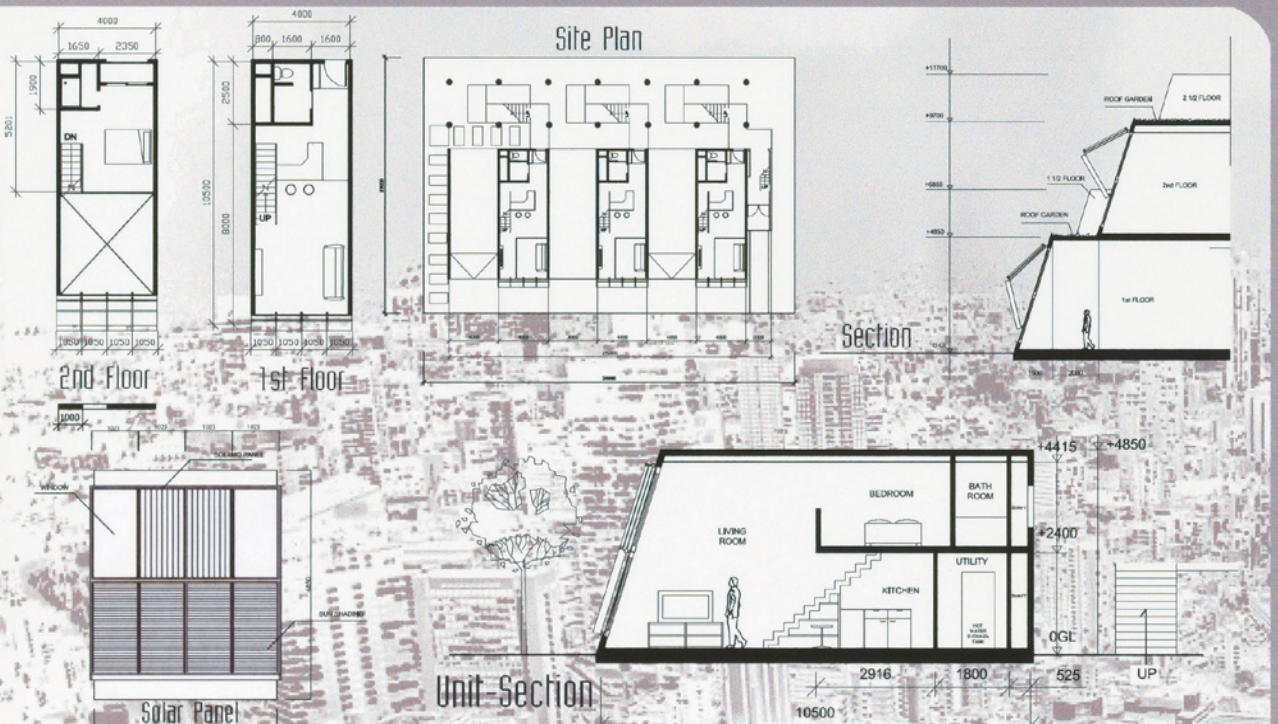


Since Tokyo has committed to reduce carbon emissions, low carbon emissions housing is needed in order to have a sustainable city. One of the best ways is by installing SOLAMO, the latest technology in solar power utilization. The heat produced by sun captured, stored, and use as main heating in the house. This technology have proven capable of reducing the gas consumption. By using the SOLAMO technology, this design is expected to be the best in sustainable housing generation.



太陽光の重要さがこの集合住宅のメインテーマである。この集合住宅では各住戸の両面の壁をななめにすることで、日光をより受けやすい面を作ることが出来る。その面に、窓、そして SOLAMO を設置することで、SOLAMO の集熱の働きを最大にする効果を与えられるように、このデザインを提案する。この集合住宅で設置される SOLAMO パネルは自動的に日光の来る方向に合わせて折りたたみ出来るようセンサーを付けた SOLAMO パネルである。パネルは自力でも、動かすことが出来るので、ライフスタイルに合わせて自由に動かすことも可能である。また、この SOLAMO パネルは設置が簡単なので、既存の集合住宅にも取り付けることができる。

Tokyo, the fastest growing area in Japan with population density over 12 million people, and keep increasing by over 3 million in the day time. This number is also the home of 26% Japan total population, made Tokyo one example of the greatest urban heat island that occurs in the world. Tokyo has been cited as a "convincing example of the relationship between urban growth and climate."

Gao Lab Design Group : Didit Novianto, Chanachok Pratchayawuththirak, Farahdina Septiantini, Davina Iwana FEAT. WEIJUN GAO, FAN LIYANG